

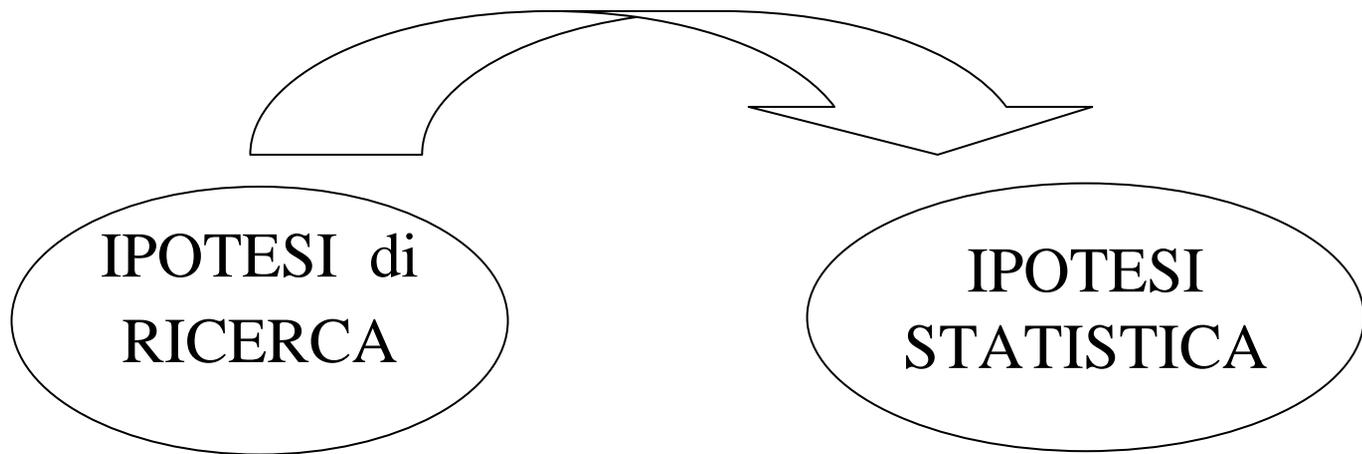
**NOTE DALLE LEZIONI  
DI  
STATISTICA MEDICA  
ED ESERCIZI**

I PRINCIPI  
FONDAMENTALI  
DELLA VERIFICA  
DI IPOTESI

# VERIFICA DELLE IPOTESI

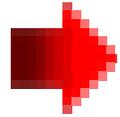
☞ **Obiettivo: guidare il clinico, il ricercatore o l'amministratore a prendere una decisione riguardo ad un parametro della popolazione esaminando un campione di quella popolazione.**

**L'osservazione dei fenomeni porta alla formulazione di teorie che richiedono un conferma basata su una metodologia scientifica.**



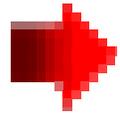
**Le ipotesi statistiche sono una formulazione delle ipotesi di ricerca in modo tale da poter essere valutate con opportune tecniche statistiche.**

# VERIFICA DELLE IPOTESI

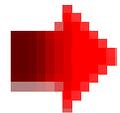


Analisi dei dati

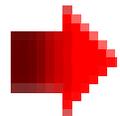
Assunzioni sul modello probabilistico , sui parametri,  
sul campione



Formulazione dell'ipotesi :  
nulla  $H_0$  e alternativa  $H_1$



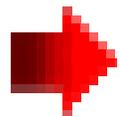
Costruzione della statistica test e della sua distribuzione



Definizione della Regola di Decisione e valutazione degli  
errori:

$\alpha$  rifiutare l'ipotesi nulla vera

$\beta$  accettare l'ipotesi nulla falsa



Decisione statistica e decisione clinica